*7.5.3. So sánh giữa DTD, XML Schema và Relax NG*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | DTD | XML Schema | Relax NG |
| Tác giả | W3C | W3C | OASIS và ISO |
| Địa chỉ | http://www.w3.org/TR/REC-xml | http://www.w3.org/TR/xmlschema-0/ | http://relaxng.org/ |
| PSVI | Có | Có | Không |
| Cấu trúc | Có | Có | Có |
| Datatypes | Có (yếu) | Có | Không, nhưng một cơ chế mô-đun đã được xác định để ‘cắm’ vào các hệ thống kiểu dữ liệu (Lược đồ XML W3C phần 2 và các cơ chế khác nếu cần). |
| Sự toàn vẹn | Có (nội bộ thông qua các thuộc tính ID / IDREF / IDREFS) | Có (nội bộ thông qua ID / IDREF / IDREFS và xs: unique / xs: key / xs: keyref) | Không (ngoại trừ thông qua các tính năng ID / IDREF / IDREFS của hệ thống kiểu dữ liệu) |
| Quy tắc | Không | Không | Không |
| Hỗ trợ từ nhà cung cấp | Tuyệt vời | Rất hứa hẹn nhưng hiện tại vẫn chưa thực sự tốt | Có |
| Thông tin khác | Cú pháp non-XML, không hỗ trợ không gian tên. Định nghĩa schema chỉ là một trong những tính năng của DTD. | Vay mượn nhiều ý tưởng từ thiết kế OOP, được coi là phức tạp, một phần nền tảng của XML trong tầm nhìn của W3C. | Kết quả của sự hợp nhất giữa RELAX và TREX, có thể trở thành ISO TR. Cơ sở toán học vững chắc. Cú pháp thay thế không phải XML do James Clark đề xuất. |